

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : PORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP IV
ADRES INWESTYCJI : MOCHOWO GM. MOCHOWO, POWIAT SIERPECKI, WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA MOCHOWO
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO UL. SIERPECKA 2
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. ROKICIE DZIAŁKA NR EW. 212, 232, 241 i KANALIZACJA SANITARNA W M. MOCHOWO DZIAŁKA NR EW. 40/33, 40/7, 41/3, 24, 40/35, 40/36 i MOCHOWO PARCELE DZIAŁKA NR EW. 125/19, 125/20 , 34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Patora - Ciarka

DATA OPRACOWANIA : 30.08. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

PORZĄDKOWANIE GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ NA TERENIE GMINY MOCHOWO - ETAP IV

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. ROKICIE GMINA MOCHOWO

Rury PVC PN10 fi 110 mm - długość 93,5 mb

Rura ochronna AROT PS110 długości 2,0 mb na istniejącym kablu - szt. 1

Rura ochronna R.O. fi 219x6,7 - długość 7,0 mb w rozkopie.

Podsypka piaskowa gr. 15 cm, zasypianie rur piaskiem i nadsypka z piasku gr. 30cm.

Uzbrojenie wodociągu stanowią trójniki, kształtki, zasuwki żeliwne, hydranty p.poż. nadziemne dn 80.

Na wszystkich węzłach, kolanach ze stopką, trójnikach, zasuwkach i hydrantach bloki betonowe oporowe, izolowane folią.

Próba wodna szczelności, dezynfekcja i płukanie rurociągu.

2. KANALIZACJA SANITARNA W M. MOCHOWO I MOCHOWO PARCELE

Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 kl. S fi 160 mm długości 61,50 m i fi 200 mm długości 160,5 m.

Podsypka piaskowa gr. 15 cm, zasypianie rur piaskiem i nadsypka z piasku gr. 30cm.

Studnia z kręgów betonowych fi 1200 mm , przykryta płytą żelbetową z włazem żeliwnym kl. D400.600 - szt. 5

Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych fi 315 mm z rurą teleskopową i włazem żeliwnym kl. D400 na stożku odciążającym TAR315 - szt. 7

Próba wodna szczelności rurociągu.

W razie konieczności zastosować pompowanie oczyszczające - ilość godzin pompowania i rodzaj pomp przyjąć wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru w dzienniku pompowania.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. ROKICIE DZIAŁKA NR EW. 212, 232, 241				
1.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
1.3	45232000-2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
2	45230000-8	KANALIZACJA SANITARNA W M. MOCHOWO DZIAŁKA NR EW. 40/33, 40/7, 41/3, 24, 40/35, 40/36 i MOCHOWO PARCELE DZIAŁKA NR EW. 125/19, 125/20, 34				
2.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE				
2.2	45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE				
2.3	45232000-2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
		RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45230000-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA W M. ROKICIE DZIAŁKA NR EW. 212, 232, 241			
1.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
d.1.1	1 KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 93,5*0,8*1,85+1,85*0,6*0,5*93,5*2 -poz.2 -poz.7	m ³ m ³ m ³ m ³	 242,165 -24,217 -201,165	
				RAZEM	16,783
d.1.1	2 KNR 2-01 0317-0501 poz.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 242,165*0,1	m ³ m ³	 24,217	
				RAZEM	24,217
d.1.1	3 KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III poz.7	m ³ m ³	 201,165	
				RAZEM	201,165
d.1.1	4 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 93,5*0,8	m ² m ²	 74,800	
				RAZEM	74,800
d.1.1	5 KNNR 11 0702-01 analogia	Warstwa geowłókniny w wykopie pod podsypkę 93,5*0,8	m ² m ²	 74,800	
				RAZEM	74,800
d.1.1	6 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym <i>obsypka i nadsypka rur piaskiem</i> 93,5*0,8*(0,11+0,3)-93,5*3,14*0,055*0,055	m ³ m ³	 29,780	
				RAZEM	29,780
d.1.1	7 KNNR 1 0214-02 poz.1 poz.4,6	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 242,165 -(74,8*0,15+29,78)	m ³ m ³ m ³	 242,165 -41,000	
				RAZEM	201,165
d.1.1	8 KNR 2-01 0605-01	W razie konieczności zastosować pompowanie oczyszczające - ilość godzin pompowania i rodzaj pomp przyjąć wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru w dzienniku pompowania. 0	godz. godz.	 0,000	
				RAZEM	0,000
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
d.1.2	9 KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC PN10 łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 93,5	m m	 93,500	
				RAZEM	93,500
d.1.2	10 KNR-W 2-18 0123-03 W-1	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm 2 <i>złączka dwukielichowa PVC fi 110 - szt. 2</i>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	11 KNNR 4 1701-02 W-1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm 1 <i>trójnik kołnierzowy T żeliwny dn 100/100 mm</i>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	12 KNR 2-18 0305-03 W-1	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym 1 <i>zasawa dn 100 żeliwna kat. 002</i> <i>obudowa żeliwna o śr. 100 mm teleskopowa nr kat. 9500</i> <i>skrzynka żeliwna do zasuw sztywna nr kat. 2050</i> <i>króciec żeliwny jednokołn. przejściowy "F-W" fi 100 - szt. 4</i>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	13 KNR 2-18 0315-03 W-2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1 <i>hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem kat. 8005</i> <i>zwężka dwukołn. żeliwna "FFR" 100/80 mm - szt. 1</i> <i>zasawa żeliwna śr. 80 mm kat. 002</i> <i>obudowa teleskopowa nr kat. 9500 o śr. 80 mm</i>	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	W-2	2 króciec dwukołn. "F-F" śr. 80	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe C16/20 trójniki, hydranty, kolana stopowe, zasuw 0,25*0,25*0,25*5	m ³ m ³	 0,078	
				RAZEM	0,078
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0611-03	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych pionowych - pierwsza warstwa 0,25*0,25*5 folia izolacyjna wodoodporna gr. 2-2.5mm	m ² m ²	 0,313	
				RAZEM	0,313
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 93,5/200,0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,468	
				RAZEM	0,468
18 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.17	odc. 200m odc. 200m	 0,468	
				RAZEM	0,468
19 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - przyjęto dwukrotne płukanie Krotność = 2 poz.17	odc. 200m odc. 200m	 0,468	
				RAZEM	0,468
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 93,5 PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m m	 93,500	
				RAZEM	93,500
21 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3	45232000-2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
22 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 7,0 rura stalowa ochronna R.O. o śr. 219,0x6,7 mm	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 2,0 rura AROT PS110	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
2	45230000-8	KANALIZACJA SANITARNA W M. MOCHOWO DZIAŁKA NR EW. 40/33, 40/7, 41/3, 24, 40/35, 40/36 i MOCHOWO PARCELE DZIAŁKA NR EW. 125/19, 125/20, 34			
2.1	45112000-5	ROBOTY ZIEMNE			
25 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04 Tr1-Sk1 rozkop	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km (7,0-1,13)*0,9*1,57 1,57*0,6*0,5*(7,0-1,13)*2	m ³ m ³ m ³	 8,294 5,530	
	S9-Sk11 rozkop	(4,5-1,63)*0,9*1,53 1,53*0,6*0,5*(4,5-1,63)*2	m ³ m ³	3,952 2,635	
	S13-Sk16 rozkop	(5,5-1,13)*0,9*2,07 2,07*0,6*0,5*(5,5-1,13)*2	m ³ m ³	8,141 5,428	
	S13-Sk15 rozkop	(44,5-1,13*7)*0,9*2,25 2,25*0,6*0,5*(44,5-1,13*7)*2	m ³ m ³	74,095 49,397	
	S5-S7 rozkop	(110,5-1,63*4)*0,9*2,16 2,16*0,6*0,5*(110,5-1,63*4)*2	m ³ m ³	202,137 134,758	
	S6-S9	(40,5-1,63*4)*0,9*1,7	m ³	51,989	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	rozkop	1,7*0,6*0,5*(40,5-1,63*4)*2	m ³	34,660	
	Tr10-S13	(9,5-1,13)*0,9*2,61	m ³	19,661	
	rozkop	2,61*0,6*0,5*(9,5-1,13)*2	m ³	13,107	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	613,784	
	S5 - S9	2,5*2,5*(3,16+1,72+2,19+2,24+1,75)	m ³	69,125	
	rozkop	0,6*(3,16+1,72+2,19+2,24+1,75)*0,5*4	m ³	13,272	
		Sk1, Sk11, S13, Sk16, S14, S15, Sk15			
		1,5*1,5*(1,46+1,46+2,43+1,96+2,19+2,12+2,05)	m ³	30,758	
	rozkop	0,6*(1,46+1,46+2,43+1,96+2,19+2,12+2,05)*0,5*4	m ³	16,404	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ³	129,559	
		-poz.26	m ³	-122,757	
		-poz.27	m ³	-602,583	
				RAZEM	18,003
26	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.2.1	0317-0502	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m			
	poz.25	613,784*0,2	m ³	122,757	
				RAZEM	122,757
27	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na	m ³		
d.2.1	0217-04	odkład w gruncie kat. III			
	poz.34,36	502,321+100,262	m ³	602,583	
				RAZEM	602,583
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek	m ²		
d.2.1	0501-02				
	fi 160 mm	(7,0-0,75+4,5-0,75+5,5-0,75+44,5-0,75*7)*0,9	m ²	48,600	
	fi 200 mm	(110,5-1,25*4+40,5-1,25*4+9,5-0,75)*0,9	m ²	134,775	
				RAZEM	183,375
29	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ²		
d.2.1	0504-04				
	S5-S9	2,5*2,5*5	m ²	31,250	
				RAZEM	31,250
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno -	m ²		
d.2.1	0604-05	pierwsza warstwa			
	S5-S9	2,5*2,5*5	m ²	31,250	
				RAZEM	31,250
31	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.2.1	0501-02				
	S5-S9	2,5*2,5*5	m ²	31,250	
				RAZEM	31,250
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pospółka	m ³		
d.2.1	1411-01				
		Sk1, Sk11, S13, Sk16, S14, S15, Sk15			
		1,5*1,5*0,1*7	m ³	1,575	
				RAZEM	1,575
33	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	0501-09				
	fi 160 mm	obsypka i nadsypka rur piaskiem			
		(7,0-0,75+4,5-0,75+5,5-0,75+44,5-0,75*7)*0,9*(0,16+0,3)	m ³	22,356	
		-(7,0-0,75+4,5-0,75+5,5-0,75+44,5-0,75*7)*3,14*0,08*0,08	m ³	-1,085	
	fi 200 mm	(110,5-1,25*4+40,5-1,25*4+9,5-0,75)*0,9*(0,2+0,3)	m ³	67,388	
		-(110,5-1,25*4+40,5-1,25*4+9,5-0,75)*3,14*0,1*0,1	m ³	-4,702	
				RAZEM	83,957
34	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.2.1	0214-02 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami			
	2.11.4. 9911-02	(grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
	poz.1	613,784	m ³	613,784	
	poz.28,33	-(183,375*0,15+83,957)	m ³	-111,463	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	502,321	
		-poz.35	m ³	-100,464	
				RAZEM	401,857
35	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.2.1	0317-01 z.o.				
	2.11.4. 9911-02				
	poz.11	502,321*0,2	m ³	100,464	
				RAZEM	100,464

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNNR 1 0214-02 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - M - piasek zużycie 1,22 m ³ /m ³	m ³		
	poz.1	129,559 A (suma częściowa)	m ³	129,559	
	S5-S9	-(31,25*0,2+31,25*0,15) -3,14*0,72*0,72*(2,81+1,37+1,84+1,89+1,4)	m ³ m ³	-10,938 -15,155	
		Sk1, Sk11, S13, Sk16, S14, S15, Sk15 -poz.32 -3,14*0,2*0,2*(1,36+1,36+2,33+1,86+2,09+2,02+1,95) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	-1,575 -1,629 -29,297	
				RAZEM	100,262
37 d.2.1	KNR 2-01 0605-01	W razie konieczności zastosować pompowanie oczyszczające - ilość godzin pompowania i rodzaj pomp przyjąć wg rzeczywistego stanu, potwierdzonego przez Inspektora Nadzoru w dzienniku pompowania. 0	godz. godz.	0,000	
				RAZEM	0,000
2.2	45232440-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
38 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SN8 kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Tr10 - Sk1, S9 - Sk11, S13 - Sk16, S13 - Sk15 7,0+4,5+5,5+44,5	m m	61,500	
				RAZEM	61,500
39 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm S5 - S7, S6 - S9, Tr10 - Sk16 110,5+40,5+9,5	m m	160,500	
				RAZEM	160,500
40 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-03 Tr1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1 trójnik 200/160 x 45 st. z PVC	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0422-04 Tr10	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm 1 trójnik 250/200 x 45 st. z PVC	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03 S5 - S9	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5 krąg betonowy 1200/1000 z dennicą, kinetą i z przejściami szczelnymi krąg betonowy 1200/500 z uszczelką pierścień odciążający 1200 pokrywa odciążająca 2000/625 pierścień wyrównawczy właz żeliwny kl. D400.600	stud. stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10 krąg betonowy 1200/500 z uszczelką	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-10,000	
				RAZEM	-10,000
44 d.2.2	KNR 9-20 0303-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 315 mm z kinetą przepływową, rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym TAR315 i włazem typu D400) Sk1, Sk11, S13, Sk16, S14, S15, Sk15 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.2.2	KNR 9-20 0303-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 315 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.2.2	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 i 200 mm 11	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	11,000	
				RAZEM	11,000
2.3	45232000-2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
47 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2.3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm 2,0*2 <i>rura ochronna AROT PS-110</i>	m m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 650,1057		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0070		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10	m ³	0,1200		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15	m ³	6,5000		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20	m ³	0,0796		
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0938		
6.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,3300		
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr. 16-18cm	m ³	0,0200		
8.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,6600		
9.	drewno opałowe	kg	34,3750		
10.	druć stalowy okrągły miękki śr. 5mm	kg	16,0000		
11.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	217,0000		
12.	folia aluminiowa	kg	3,1300		
13.	folia izolacyjna wodoodporna	m ²	0,3756		
14.	geowłóknina	m ²	97,2400		
15.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem dn 80 kat. 8005	szt.	1,0000		
16.	kineta przepływowa 315/160	szt.	7,0000		
17.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	8,0000		
18.	klamry ciesielskie	kg	2,9016		
19.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
20.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0,0936		
21.	konstrukcja podwieszon l=4,0m	kpl.	0,2000		
22.	koryto drewniane	szt.	0,0400		
23.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0,2400		
24.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0117		
25.	krąg betonowy 1200/1000 z dennicą, kinetą i z przejściami szczelnymi	szt.	5,0000		
26.	krąg betonowy 1200/500 z uszczelką	szt.	5,0000		
27.	króćce żeliwne 'F-W' przejściowe o śr. 100 mm	szt.	4,0000		
28.	króciec jednokołn. przejściowy "F-W" fi 80	szt.	2,0000		
29.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt.	0,0468		
30.	kształtki żeliwne prostki jednokielichowe o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
31.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0,5165		
32.	lepik asfaltowy na zimno	kg	62,5000		
33.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	1,0000		
34.	nasuwki żeliwne o śr.100 mm	szt.	1,0000		
35.	obudowa teleskopowa nr kat. 9500 o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
36.	obudowa teleskopowa nr kat. 9500 o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
37.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	35,9375		
38.	piasek	m ³	308,3248		
39.	pień odcinający 1200	szt.	5,0000		
40.	pień wyrównawczy	szt.	5,0000		
41.	podchloryn sodowy	kg	0,2340		
42.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	5,6000		
43.	pokrywa odcinająca 2000/625	szt.	5,0000		
44.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7,6403		
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,6689		
46.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	24,2500		
47.	rura ochronna AROT PS-110	m	6,2400		
48.	rura stalowa ochronna R.O. o śr. 219,0x6,7 mm	m	7,1400		
49.	rura teleskopowa PVC-U 315x75 z uszczelką	szt.	7,0000		
50.	rura trzonowa korugowana (karbowana) 315	m	13,0200		
51.	rury PVC-U SN8 kl. S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	62,7300		
52.	rury PVC-U SN8 kl. S kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	m	163,7100		
53.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	95,3700		
54.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	17,9040		
55.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1,0000		
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000		
57.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	23,0000		
58.	stożek betonowy TAR 315 do kl.D400	szt.	7,0000		
59.	sznur konopny smołowany	kg	8,4800		
60.	sznur konopny surowy	kg	0,3600		
61.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	14,5600		
62.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2636		
63.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660		
64.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4,7540		
65.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	2,0000		
66.	taśma z PE szer. 20 cm z paskiem metalicznym	m	100,0450		
67.	trójnik 200/160 x 45 st. z PVC	szt.	1,0000		
68.	trójnik 250/200 x 45 st. z PVC	szt.	1,0000		
69.	trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 100/100 mm "T"	szt.	1,0000		
70.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,0936		
71.	uszczelka rury trzonowej 315	szt.	7,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	11,0000		
73.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt.	2,2000		
74.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 100 mm	szt.	2,0400		
75.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych śr. 65-80 mm	szt.	5,1500		
76.	wkładki in situ fi 160 mm	szt.	14,0000		
77.	właz żeliwny D400 na stożek betonowy	szt.	7,0000		
78.	właz żeliwny kl. D400.600	szt.	5,0000		
79.	woda	m ³	27,9548		
80.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,2000		
81.	zasuwa śr. 80 mm żeliwna kat. 002	szt.	1,0000		
82.	zasuwa śr. 100 mm żeliwna kat. 002	szt.	1,0000		
83.	złączka dwukielichowa PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm	szt.	2,0000		
84.	zwężka dwukołn. żeliwna "FFR" 100/80 mm	szt.	1,0000		
85.	żwir sortowany	m ³	0,3800		
86.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	49,7188		
2.	pryczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,5600		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,9223		
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12,1716		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9,7000		
6.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	44,1178		
7.	spawarka	m-g	2,1700		
8.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25,6942		
9.	środek transportowy	m-g	0,3675		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2,1700		
11.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,2128		
12.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	25,1800		
				RAZEM	

Słownie: